

Elaborada a partir resina fenólica con fibras de algodón como refuerzo, es resistente a los impactos y al desgaste por fricción gracias a su bajo coeficiente, es excelente para aplicaciones donde se tiene muchas partículas contaminantes, también es resistente al medio ambiente y agua salada. Este material tiene un excelente aislamiento eléctrico y no genera chispas al estar en contacto con metales. Puede ser lubricado con agua, aceites y grasas.

Aplicación: cojinetes, engranajes, recubrimientos, anillos, arandelas, guías y otros.

Propiedades Físicas	Valor	Unidad	Comentario
Gravedad específica	1.5	g / cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Absorción de Agua	0.25	%	Sumergido, 24/96hr; ISO 62

Propiedades Mecánicas (23°C)	Valor	Unidad	Comentario
Dureza	95	Rockwell M	ASTM D785
Esfuerzo de tracción	62	MPa	ASTM D638-AI través
	90	MPa	ASTM D638-Longitudinal
Esfuerzo de flexión	94	MPa	ASTM D790-AI través
	130	MPa	ASTM D790-Longitudinal
Esfuerzo de compresión	210	MPa	ASTM D695-Plano
Esfuerzo de corte	82	MPa	ASTM D732-Perpendicular
Ensayo de impacto Izod sin entalle	0.46	J/cm	ASTM D256 -AI través
	0.59	J/cm	ASTM D256 -Longitudinal

Propiedades Eléctricas	Valor	Unidad	Comentario
Constante dieléctrica	6.6		ASTM D150-1.57mm a 1e6 Hz
Resistencia dieléctrica	19	kV/mm	ASTM D149 Condición D-48/50
	25	kV/mm	ASTM D149 Condición A
Ruptura dieléctrica	5	kV	ASTM D149 Condición D-48/50
	50	kV	ASTM D149 Condición A
Factor de disipación	0.05		ASTM D150 Condición D-24/23 1.57mm a 1e6 Hz
Resistencia de arco	15	Seg.	ASTM D495 Condición A

Nota: 1 g/cm<sup>3</sup> = 1000 kg/m<sup>3</sup> ; 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>

Propiedades Térmicas	Valor	Unidad	Comentario
Coefficiente de expansión	20	µm/m°C	Paralelo a dirección de fibras
	22	µm/m°C	Trasversal a dirección de fibras
Máxima temperatura de servicio	115	°C	
<b>Eléctrico</b>			
Máxima temperatura de servicio	125	°C	
<b>Mecánico</b>			
Inflamabilidad	HB		Espesor 3.17 mm

Propiedades de Resistencia Química	Valor	Comentario
Agua	Excelente	
Aceites	Excelente	
Grasas	Excelente	

Nota: 1 g/cm<sup>3</sup> = 1000 kg/m<sup>3</sup> ; 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>